

# صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

17 أكتوبر 2025

2.01 : نسخة

## القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

### 1.1 معرف المنتج

اسم المنتج :

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

كود المنتج :

000001202287

وسائل التعريف الأخرى

00477303

### 1.2 الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا ينصح بها

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

استخدامات المنتج :

استخدام المادة/المستحضر :

استخدامات لا ينصح بها :

كسوة.

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبيتها للاستخدام المستهلك.

### 1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

عنوان البريد الإلكتروني للشخص  
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 رقم هاتف الطوارئ

المورد

+31 20 4075210

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج :

الخليط

التصنيف وفقاً للتسلسل (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

المُنْتَج مصنف على أنه خطير وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعَدَّلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

: الرمز 000001202287

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

17 أكتوبر 2025

## القسم 2: بيان الأخطار

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التبيه

: عبارات المخاطر

خطر

سائل وبخار لهوب.

يسbib تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً حساسياً في الجلد.

يسbib تلفاً شديداً للعين.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

البيس قفازات واقية. البيس واقي العين أو الوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطح الساخنة، والشرر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

: الوقاية

: الاستجابة

: التخزين

: التخلص من النفاية

تجمع المواد المنسكبة.

غير قابل للتطبيق.

تخلص من المنتجات والوعاء وفقاً لكافحة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

P280, P210, P273, P260, P391, P501

راتنجات الأيبوكسي (SiO<sub>2</sub>) Quartz و methylpropan-1-ol-2 ;1100=>MW>(700)

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

: مكونات خطرة

: عناصر التوسیم التكمیلیة

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلالن وحاجيات معينة خطيرة

غير قابل للتطبيق.

: يراعى أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

: تحذير لمسى من الخطير

غير قابل للتطبيق.

## 2.3 الأخطار الأخرى

Product meets the criteria :  
for PBT or vPvB according  
to Regulation (EC) No.  
1907/2006, Annex XIII

لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يتم تقييمها على أنها PBT أو vPvB.

: يحتوي على المكونات المطرابات  
الحادي عشر (EC) رقم  
1907/2006

تحتوي على المكونات المطرابات  
الحادي عشر (EC) رقم

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى  
تصنيف

تحتوي على المكونات المطرابات  
الحادي عشر (EC) رقم

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

: خلطة

خلط

الرمز : 000001202287

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

اسم المكون/المنتج	المعرفات	% بالوزن	التصنيف	التراكيز المحدد الحادة وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	النوع
راتنجات الأبيوكسي (1100=>MW>700)	CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
xylene	# REACH 01-2119488216-32 المفترضة الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS	≥10 - ≤15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 ملجم / لتر	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P	# REACH 01-2119451097-39 المفترضة الأوروبية: 265-198-5 64742-94-5 :CAS 649-424-00-3 فهرست:	≥5.0 - ≤10	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
2-methylpropan-1-ol	# REACH 01-2119484609-23 المفترضة الأوروبية: 201-148-0 78-83-1 :CAS 603-108-00-1 فهرست:	≥1.0 - ≤4.1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ethylbenzene	# REACH 01-2119489370-35 المفترضة الأوروبية: 202-849-4 100-41-4 :CAS 601-023-00-4 فهرست:	≥1.0 - ≤5.0	H225 ,2 .Liq .Flam H332 ,4 .Tox Acute H373 ,2 RE STOT امتصاص الكيس المخفي) H304 ,1 .Tox .Asp H412 ,3 Chronic Aquatic	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 ملجم / لتر	[1] [2]
1-methoxy-2-propanol	# REACH 01-2119457435-35 المفترضة الأوروبية: 203-539-1 107-98-2 :CAS 603-064-00-3 فهرست:	≥1.0 - ≤3.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	المفترضة الأوروبية: 238-878-4 14808-60-7 :CAS	≥1.0 - ≤5.0	, 1 RE STOT (استنشاق) H372	-	[1] [2]
4-nonylphenol, branched	# REACH 01-2119510715-45 المفترضة الأوروبية: 284-325-5 84852-15-3 :CAS 601-053-00-8 فهرست:	≥0.30 - ≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1300 ملجم / كجم متوسط [حاد] = 10 متوسط [مزمن] = 10	[1] [3]
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	CAS: 68002-18-6	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]

: الرمز 000001202287

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	# REACH 01-0000017900-73 المفوضية الأوروبية: 432-840-2 220926-97-6 :CAS 616-201-00-7 :فهرست	$\geq 1.0 - \leq 5.0$	H332, 4. Tox Acute H373, 2 RE STOT (استنشاق) H413, 4 Chronic Aquatic	تقدير السمية الحادة [استنشاق / (غبار ورذاذ)] = 3.56 مج / لتر	[1] [2]
naphthalene	# REACH 01-2119561346-37 المفوضية الأوروبية: 202-049-5 91-20-3 :CAS 601-052-00-2 :فهرست	$\leq 0.87$	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 490 مج / كجم متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزم] = 1	[1] [2]
toluene	# REACH 01-2119471310-51 المفوضية الأوروبية: 203-625-9 108-88-3 :CAS 601-021-00-3 :فهرست	$\leq 0.30$	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
Nonylphenols	المفوضية الأوروبية: 294-048-1 91672-41-2 :CAS	$\leq 0.074$	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم متوسط [حاد] = 10 متوسط [مزم] = 10	[1]

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أي مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كإيجاثية، وسامية، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة فلماً مكافأناً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

#### النوع

[1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

[3] خصائص اضطراب الغدد الصماء - مادة مقلقة فلماً مكافأناً

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

### القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

#### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولى

- يراعى التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعى دفق ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. يُراعى طلب الرعاية الطبية على الفور.
- يراعى الإخلاء إلى الهواءطلق. يُراعى تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- أزيل الثياب والأحذية الملوثة. يُراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يُراعى عدم استخدام المنبيبات أو المرفقات.
- يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يُراعى تدفئة الشخص وإراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

: الرمز 000001202287

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

## القسم 4: تدبير الإسعاف الأولى

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى الغم على خطورة ما للشخص الذي يقم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو ألبس قفازات.

### 4.2 أهم الأعراض والتآثيرات، الحاد منها والمتأخر

#### أثار صحية حادة كامنة

يسبب تلفاً شديداً للعين.

لا توجد تآثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

أكلة لجهاز الهضم. تسبب حروقاً.

#### علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم

الدمعان

احمرار

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

### 4.3 دواعي آية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة. لا يوجد علاج محدد.

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

### 5.1 وسائل الإطفاء

استخدم مادة كيماوية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.

لا تستخدم المياه النفاثة.

: وسائل الإطفاء المناسبة

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

### 5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطير الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحرائق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة سامة للحياة المائية وتآثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكسيد الكربون

أكسيد النيتروجين

أكسيد/أكسيد فلزية

الفورمالدهيد.

### 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

## الرمز :

000001202287

## ٤: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أكتوبر 2025

## SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

القسم 5: تدابير مكافحة النار

**يراعى عزل المكان على الفور و ذلك باخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحريق.**

**معدات الحماية الشخصية والاحتياطات الازمة لعمال الإطفاء** ينبعي أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكثفي ذاتيا(SCBA) ذا وحدة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعايير الأوروبية EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيمياوية.

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

## **6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ**

**يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب.** يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقعية أو من لا حاجة له بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المتنفسة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. منوع استخدام أسمهم الإشارة الومضية أو التذكير أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو السبيم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي

**إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "اللأفراد من خارج فريق الطوارئ".**

تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجارى الصرف. يُراعى : **6.2 الاحتياطات البيئية**  
إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة  
للماء، قد تكون ضارة بالبيئة اذا انتشرت بكميات كبيرة، تجمع المواد المنسكبة

## **6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف**

**نَسْكَابٌ صَغِيرٌ** يُرَايِي وَقْفَ التَّسْرِيبِ إِنْ لَمْ يَنْطُو ذَلِكَ عَلَى مَخَاطِرَةٍ. يَرَاعِي نَقْلَ الْأُوْعَيْةِ مِنْ مَنْطَقَةِ الْإِنْسَكَابِ. اسْتَخِدِمْ مَعَدَاتٍ لَا تَحْدُثْ شَرَراً وَغَيْرَ قَابِلَةَ لِلْانْفَجَارِ. خَفَّ بِالْمَاءِ ثُمَّ قَمْ بِإِزْالَةِ الْبَلْتَشِيفِ بِاسْتِعْمَالِ الْمَسَحَّةِ إِذَا كَانَ قَابِلَ لِلنَّوْبَانِ فِي الْمَاءِ. كَبِيلٌ، أَوْ إِذَا كَانَ الْمَنْتَجُ غَيْرَ قَابِلٌ لِلنَّوْبَانِ فِي الْمَاءِ، قَمْ بِالتَّلْتَشِيفِ مُسْتَخْدِمًا مَادَةَ خَامِلَةَ جَافَّةَ ثُمَّ إِطْرَحُهَا فِي وَعَاءٍ مَهْمَلَاتٍ مَنْاسِبٍ. تَخَلَّصُ مِنْهَا عَنْ طَرِيقِ أَحَدِ مَفَاهِيمِ التَّلْخَصِ مِنْ النَّفَاثَاتِ الْمَرْخَصِينَ.

**انسكاب كبير** : يُراعي وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة، برابعى نقل الأوุية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، والمجرى المائي، أو البدروم، أو المناطق المحصورة. يُراعي غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالتالي. يُراعي احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قليلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب ديلاتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مفهولى التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسك.

انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.  
انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الوقائية الشخصية المُلائمة.  
انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

## القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبغى الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبنية في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو (هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

## 7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

يراعي ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملانمة (انظر القسم 8). يراعي عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعي ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. منوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة الام ووجود تهوية كافية. يُراعي الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعي التخزين واستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعي استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة ل الانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعي اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التلفيرغ الكهرباء الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تعيد استخدام الحاوية.

**يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. أخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.**

: الرمز 000001202287

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

## القسم 7: المناولة والتخزين

تحزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 ° (32 إلى 95 ف). تحزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة ومحمدة. تحزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. تخزن في مكان مغلق بمقنح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الأشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكيدة. يُراعى غلق الوعاء غالقاً تماماً محظماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسرب. يُنطر التخزين في حاويات لا تتحمل كثافة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سلémة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتنوّقة قبل المناولة أو الاستخدام.

## 7.3 الاستخدامات النهائية/الخصائص

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعينها

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتنبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

### 8.1 بارامترات التحكم حدود التعرض المهني

اسم المكوّن/المنتج	قيمة حد التعرُّض
xylene	OEL EU (أوروبا, 1/2022) [xylene, isomers] mixed تمتّص عن طريق الجلد. 8 ساعات: 50 جزء من المليون. 8 ساعات: 221 مج / م³. 15 دقيقة: 100 جزء من المليون. 15 دقيقة: 442 مج / م³.
2-methylpropan-1-ol	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) OEL EU (أوروبا, 1/2022) تمتّص عن طريق الجلد. 8 ساعات: 50 جزء من المليون. 8 ساعات: 152 مج / م³.
ethylbenzene	OEL EU (أوروبا, 1/2022) تمتّص عن طريق الجلد. 8 ساعات: 100 جزء من المليون. 8 ساعات: 442 مج / م³. 15 دقيقة: 200 جزء من المليون. 15 دقيقة: 884 مج / م³.
1-methoxy-2-propanol	OEL EU (أوروبا, 1/2022) تمتّص عن طريق الجلد. 8 ساعات: 100 جزء من المليون. 8 ساعات: 375 مج / م³. 15 دقيقة: 150 جزء من المليون. 15 دقيقة: 568 مج / م³.
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) A2 crystalline [Silica] TWA: 0.025 مج / م³. الشكل: الكسر القابل للتنفس. TLV ACGIH (الولايات المتحدة) متوسط مرجح زمنياً TWA: 10 مج / م³. الشكل: قابلة للاستنشاق particle. متوسط مرجح زمنياً TWA: 3 مج / م³ (dust inhalable). الشكل: القابلة للتنفس. particle
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	OEL EU (أوروبا, 1/2022) 8 ساعات: 10 جزء من المليون. 8 ساعات: 50 مج / م³.
naphthalene	
toluene	OEL EU (أوروبا, 1/2022) تمتّص عن طريق الجلد. 8 ساعات: 192 مج / م³. 8 ساعات: 50 جزء من المليون. 15 دقيقة: 384 مج / م³. 15 دقيقة: 100 جزء من المليون.

**الرمز :**

000001202287

١٢٣ | تاريخ المراجعة / تاريخ الاصدار

17 أكتوبر 2025

**SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515**

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تتبغى الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجزاء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماويا بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجزاء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعامل البيولوجية والكيماوية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجزاء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العامل الكيماويا) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

## DNELs/DMELs

: الرمز 000001202287

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

### القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	مجموعى	0.5 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	مجموعى	1 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي	مجموعى	3.8 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	مجموعى	7.5 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - عمال - قصير المدى - جلدي	مجموعى	15 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	موضعي	82.5 ميكروجرام / م <sup>3</sup>
	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	موضعي	332 ميكروجرام / م <sup>3</sup>
	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق	موضعي	25.7 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	موضعي	51.3 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	مجموعى	3.57 مج / كجم bw / اليوم
naphthalene	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	موضعي	25 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	موضعي	25 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	موضعي	8.13 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	موضعي	56.5 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	موضعي	56.5 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	موضعي	192 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	موضعي	192 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	مجموعى	226 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي	موضعي	226 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق	موضعي	226 مج / م <sup>3</sup>
toluene	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق	موضعي	384 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	مجموعى	384 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	موضعي	384 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	موضعي	384 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - عمال - طويل المدى - بالفم	موضعي	384 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	موضعي	384 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	مجموعى	384 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي	موضعي	384 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق	موضعي	384 مج / م <sup>3</sup>
	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	مجموعى	384 مج / م <sup>3</sup>

PNEC

اسم المكون/المنتج	تفاصيل الوسط - الطريقة	القيمة
xylene	ماء عذب	0.327 مج / لتر
	مياه البحر	0.327 مج / لتر
	محطة معالجة مياه الصرف	6.58 مج / لتر
	رواسب المياه العذبة	12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	رواسب المياه البحرية	12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن
2-methylpropan-1-ol	التربة	2.31 مج / كجم
	ماء عذب - عوامل التقييم	0.4 مج / لتر
	مياه البحر - عوامل التقييم	0.04 مج / لتر
	محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	10 مج / لتر
	رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان	1.56 مج / كجم طن من الوزن الساكن
ethylbenzene	رواسب المياه البحرية	0.156 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	التربة - تقسيم الاتزان	0.076 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	ماء عذب - عوامل التقييم	0.1 مج / لتر
	مياه البحر - عوامل التقييم	0.01 مج / لتر
	محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	9.6 مج / لتر
	رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان	13.7 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان	1.37 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	التربة - تقسيم الاتزان	2.68 مج / كجم طن من الوزن الساكن

: الرمز 000001202287

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1-methoxy-2-propanol	تسمم ثانوي ماء عنز - عوامل التقييم مياه البحر - عوامل التقييم محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان التربة - تقسيم الاتزان	20 مج / كجم 10 مج / لتر 1 مج / لتر 100 مج / لتر 41.6 مج / كجم 4.17 مج / كجم 2.47 مج / كجم
toluene	ماء عنز - توزيع الحساسية مياه البحر - توزيع الحساسية محطة معالجة مياه الصرف - توزيع الحساسية رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان رواسب المياه البحرية	0.68 مج / لتر 0.68 مج / لتر 13.61 مج / لتر 16.39 مج / كجم طن من الوزن الساكن 16.39 مج / كجم طن من الوزن الساكن

### 8.2 ضوابط التعرض

يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى للحفاظ على مستوى تعرض العمال للملوثات المنقلة بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

#### تدابير الحماية الفردية

**ا. الضوابط الهندسية المناسبة**  
اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد متناوله المنتجات الكيميائية، عند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يحتمل تلوّتها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكّد من وجود محطّات غسيل الأعين وأداشان الأمان على مسافة من موقع العمل.

**ب. إجراءات النظافة الشخصية**  
 أدوات حماية الوجه/العين : shield face and goggles splash Chemical حماية للجلد

**ج. حماية يدوية**  
 يتبعي دوماً ارتداء القفازات غير المنسنة و المقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبيّن من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحدها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخاليط، التي تختلف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدّر زمن حماية القفازات تقييرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيبة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي نوع القفازات المنتقاة لتناوله هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

#### مطاط البولي

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتخطى عليها، كما يجب أن يعتمد أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتغال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشمل الملابس على أفرول وحداء برقبة وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

**د. وقاية أخرى لحماية الجلد**  
 يتبعي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تتخطى عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل مقارنة المنتج.

**هـ. حماية تنفسية**  
 اختيار المنسف يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفس الذي وقع عليه الاختيار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرّضين لنركزات تتعدى حد التعرض. يُراعي استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقى للهواء أو مغذى بالهواء يفي بالمعايير المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي ( النوع P3 )

نصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتقوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل اللُّحَان، أو المُرْثِيَّات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتسمى تقليل الإنبعاثات إلى مستويات مقبولة.

: الرمز

000001202287

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

ظروف قياس جميع الخصائص تتم في ظل الضغط ودرجة الحرارة القياسية ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك.

### 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

#### المظهر

سائل.

رمادي.

أروماتية. [قوى]

غير محددة.

>37.78°

- : الحالة الفيزيائية  
: اللون  
: الراحة  
: نقطة الانصهار/نقطة التجمد  
: نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان

غير محددة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.  
غير متوفرة.

- : القابلية على الاشتعال  
: الحد الأدنى والأقصى لانفجار

كلس مقاييس: 28 °

- : درجة حرارة الاشتعال الذائي

اسم المكون	°	ف	الطريقة
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P	250 إلى 220	482 إلى 428	ASTM E 659

- : درجة حرارة الانحلال

ثابتة في ظروف المتناوله والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).

غير قابل للتطبيق.

- : درجة تركيز الحامض

ديناميكيه (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): < 400 /s<sup>2</sup>mm

كينماتي (40°): < 21 /s<sup>2</sup>mm

- : الزوجة

60 - 100 s (ISO 6mm)

- : الذوبانية

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

- Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)

غير قابل للتطبيق.

- : الضغط البخاري

اسم المكون	ضغط البخار عند 20 درجة مئوية			ضغط البخار عند 50 درجة مئوية		
	الطريقة	م زنيق	كيلوباسكال	الطريقة	م زنيق	كيلوباسكال
2-methylpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

- : الكثافة النسبية

1.4

#### خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

### 9.2 المعلومات الأخرى

#### 9.2.1 معلومات فيما يتعلق ببنات المخاطر العادمة

- : حجم الجسيمات المتوسط

المنتج ذاته ليس انفجاريًا، ولكن يمكن تشكيل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل لتفجير.

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.

ليس هناك مزيد من المعلومات.

- : الخواص الانفجارية

- : خواص مؤكسدة

: الرمز 000001202287

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعلية

### 10.1 التفاعلية :

لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.

### 10.2 الثبات الكيميائي :

المُنتج ثابت.

### 10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة :

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

### 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :

قد تولد نوافع تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.  
ثراعي الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

### 10.5 المواد غير المتوفقة :

لكي تتماشي حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكيدة ، قلوبيات قوية، أحماض قوية.

بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكسيد الكربون أكسيد النيتروجين الفورمالديهيد. أكسيد/أكسيد فازية : 10.6 نوافع الانحلال الخطيرة

## القسم 11: المعلومات السامة

### 11.1 المعلومات المتعلقة بفئات المخاطر على النوع المحدد في لائحة (مجلس الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

تم تقييم المخلوط وفقاً للمنهج التقليدي للتوجيه 2008/1272/EC بشأن المستحضرات الخطيرة، وصنفت مخاطره السمية بناء على ذلك.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعدد أو المتكرر.

### سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
xylene	فأر - بالفم - LD50 فأر - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50	<2000 مج / كجم <2000 مج / كجم 4.3 جرام / كجم 1.7 جرام / كجم <5 جرام / كجم
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P	فأر - استنشاق - LC50 أغيرة و ضباب فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - استنشاق - LC50 بخار فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50	5.2 مج / لتر [4 ساعات] 2830 مج / كجم 2460 مج / كجم 24.6 مج / لتر [4 ساعات] 3.5 جرام / كجم 17.8 جرام / كجم
2-methylpropan-1-ol	فأر - استنشاق - LC50 بخار أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 فأر - جلدي - LD50	17.8 مج / لتر [4 ساعات] 13 جرام / كجم 5.2 جرام / كجم
ethylbenzene	فأر - استنشاق - LC50 بخار أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 فأر - جلدي - LD50	<17.8 مج / لتر [4 ساعات] 13 جرام / كجم 5.2 جرام / كجم
1-methoxy-2-propanol	فأر - استنشاق - LC50 بخار أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 فأر - استنشاق - LC50 بخار	<7000 جزء من المليون [6 ساعات]
4-nonylphenol, branched	أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50	2.14 جرام / كجم 1300 مج / كجم
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	التأثيرات السمية: الكبد - تغيرات أخرى الدم - نزيف التغيرات الإجمالية في الأيض - فقدان الوزن أو انخفاض زيادة الوزن أرنب - جلدي - LD50 التأثيرات السمية: الجلد بعد التعرض الجهازي - التهاب الجلد ، وغيرها فأر - بالفم - LD50	<5 جرام / كجم
	التأثيرات السمية: حاسة الشم - تغيرات أخرى السلوكية - النعاس (نشاط الاكتتاب العام) السلوكية - تناول الطعام (الحيواني)	<5 جرام / كجم

: الرمز

000001202287

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

## القسم 11: المعلومات السامة

12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine		فأر - بالفم - LD50	< 2000 مج / كجم
naphthalene		فأر - جلدي - LD50 - فأر - استنشاق - LC50 أغيرة و ضباب	< 2000 مج / كجم 3.56 مج / لتر [4 ساعات]
toluene		فأر - بالفم - LD50 - التأثيرات السمية: السلوكية - الهزة أربن - جلدي - LD50 - التأثيرات السمية: السلوكية - النعاس (نشاط الاكتتاب العام) فأر - بالفم - LD50 - فأر - استنشاق - LC50 بخار	490 مج / كجم < 20 جرام / كجم 5580 مج / كجم [4 ساعات] 49 جرام / م <sup>3</sup> [4 ساعات]

### تقديرات السمية الحادة

المسك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	92296.77 مج / كجم
جلدي	12394.33 مج / كجم
الاستنشاق (الأبخرة)	72.22 مج / لتر
الاستنشاق (الأغيرة والضباب)	319 مج / لتر

: الاستنتاجات/الملخص

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### التهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة
xylene	أربن - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة المقدار / التركيز المستخدم: mg 500 مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
4-nonylphenol, branched	أربن - الجلد - الخاممي/الخشاره نتيجة اختبار التهيج: 4

### الاستنتاجات/الملخص

يُسبب تهيج الجلد.

يُسبب تهيجاً شديداً للعين.

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### حساسية الجهاز التنفسى أو الجلد

### الاستنتاجات/الملخص

قد يُسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### التأثير على الجينات

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### السرطنة

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### السمية التناسلية

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

الرمز : 000001202287

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

## القسم 11: المعلومات السامة

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكون/المنتج
تهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	xylene
تأثيرات مدرة	-	الفئة 3	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P
تهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	2-methylpropan-1-ol
تأثيرات مدرة	-	الفئة 3	-
تأثيرات مدرة	-	الفئة 3	1-methoxy-2-propanol
تأثيرات مدرة	-	الفئة 3	toluene

: الاستنتاجات/الملخص

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
**السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)**

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكون/المنتج
ما بعد امتصاص الكيس المخي	-	الفئة 2	ethylbenzene
-	استنشاق	الفئة 1	crystalline silica, respirable powder (<10 microns)
الرئتان	استنشاق	الفئة 2	12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine toluene
-	-	الفئة 2	

: الاستنتاجات/الملخص

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.  
**خطر الشفط في الجهاز التنفسي**

النتيجة	اسم المكون/المنتج
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	xylene
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	ethylbenzene
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	toluene

: الاستنتاجات/الملخص

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
غير متوفرة.

: معلومات عن سبل التعرض المرجحة

### أثر صحية حادة كامنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: استنشاق  
أكالة لجهاز الهضمي. تسبب حروقاً.

: الابتلاع  
يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

: ملامسة الجلد  
يسبب تهيج العين.

### أعراض متعلقة بالخصائص السامة والكيميائية والفيزيائية

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:  
آلام المعدة

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:  
الم أو تهيج  
احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:  
الم

الدمعان

احمرار

: ملامسة العين  
التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

## الرمز :

000001202287

١٢٠ : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أكتوبر 2025

## SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

## القسم 11: المعلومات السمومية

المدى قصير التعرض

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

العرض طویل المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## آثار صحية مزمنة كامنة

**عامة :** قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض للممتد أو المتكرر. الملامسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه و/أو التهابه. ما أن يحدث الاستحسان، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

**السمية التناصية** لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

تسبّب حروقاً في الجهاز الهضمي. التعرّض المطّول أو المتكرر قد يسبّب جفاف الجلد والتّهيج. قد يكون غبار السنّفّرة والطّحن : **المعلومات الأخرى**  
ضيّراً إذا تم استنشاقه. قد يؤدّي التعرّض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تبيّح في الجهاز التنفسّي وتلف دائم في  
الجهاز الهصي والمُخ. استنشاق بخار/ضبوّبات بتراكّزات تفوق حدود التعرّض الموصى بها يسبّب الصداع، والغَسّاس  
والغثيان، وقد يُفضّي إلى فقدان الوعي أو الموت. يحتوي على مادة التي قد ينبعّ منها فور مالدهايد إذا كانت محذّنة خارج  
حياته الجرّف / أو أشلاء علاج حرارة المعالجة أكبر من 60 ج. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

## 11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

### **11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء**

لا يغطي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة (EC) رقم 1907/2006 أو اللائحة (EC) رقم 1272/2008.

المعلومات الأخرى 11.2.2

غير متوفرة.

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

ليُحظر دخولها المصادر أو المغارِي المائية.

eco- for classified is and 1272/2008 No (EC) Regulation CLP the of method summation the following assessed been has mi:  
.details for 3 and 2 Sections See .accordingly properties toxicological

## السمية 12.1

الاسم المُكوّن/المتنبّع	النتيجة	الأنواع	الجرعة / التعرض
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P 2-methylpropan-1-ol ethylbenzene	NOEL - ماء عذب حد - EC50 حد - EC50 - ماء عذب مزن - NOEC - ماء عذب	براغيث الماء براغيث الماء براغيث الماء - براغيث الماء - <i>dubia Ceriodaphnia</i> السمك - السمك الذهبي براغيث الماء - براغيث الماء السمك قشريات - macrocopa Moina الطحالب - algae Green - subcapitata Raphidocelis السمك -	0.48 مج / لتر [21 أيام] 1100 مج / لتر [48 ساعات] 1.8 مج / لتر [48 ساعات] 1 مج / لتر
1-methoxy-2-propanol	LC50 - ماء عذب	السمك - السمك الذهبي	4500 مج / لتر [96 ساعات]
4-nonylphenol, branched	LC50 LC50 EC50 EC50 - حاد	براغيث الماء - السمك قشريات - macrocopa Moina الطحالب - algae Green - subcapitata Raphidocelis	23300 مج / لتر [48 ساعات] 0.221 مج / لتر [96 ساعات] 0.044 مج / لتر [48 ساعات]
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	LC50 - حاد	- trout) (rainbow mykiss Oncorhyl	0.04 مج / لتر [72 ساعات] <100 مج / لتر [96 ساعات]

: الرمز

000001202287

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

		EC50 - حاد	براغيث الماء - flea) (Water magna Daphnia	< 100 مج / لتر [48 ساعات]
		EC50 - حاد	- الطحالب - (microalgae) subcapitata Pseud	< 100 مج / لتر [72 ساعات]
		م زمن - NOEC	براغيث الماء - flea) (Water magna Daphnia	≤ 50 مج / لتر [21 أيام]
		م زمن - NOEC	- الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriell	100 مج / لتر [72 ساعات]
toluene		EC50	براغيث الماء	3.78 مج / لتر [48 ساعات]
		LC50	السمك	5.5 مج / لتر [96 ساعات]
Nonylphenols		LC50 - حاد	- السمك americanus Pleuronectes	0.017 مج / لتر [96 ساعات]

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### 12.2 الثبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة	الجرعة / اللقيقة
ethylbenzene 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	- OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار الزجاجة المغلقة]	79% [10 أيام] - بسرعة 9% [29 أيام] - ليس بسهولة	

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المائى	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوى
xylene	-	-	بسرعة
ethylbenzene	-	-	بسرعة
toluene	-	-	بسرعة

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيانى

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
xylene Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(s) P	3.12 6.5 إلى 2.8	18.5 إلى 7.4 -	منخفض عال
2-methylpropan-1-ol	1	-	منخفض
ethylbenzene	3.6	79.43	منخفض
1-methoxy-2-propanol	<1	-	منخفض
4-nonylphenol, branched	5.4	ASTM] 251.19 [1022-84	منخفض
12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine	>6	-	عال
naphthalene	3.4	85.11 [OECD 305]	منخفض
toluene	2.73	90	منخفض

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة معامل تقاسم التربة/الماء

: الرمز

000001202287

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

اسم المكون/المنتج	logKoc	Koc
2-methylpropan-1-ol	1.1	12.0246
ethylbenzene	2.2	170.406
1-methoxy-2-propanol	1	10.447
naphthalene	3	913.843
toluene	2.1	117.115

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم **PBT** (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ **vPvB** (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)  
لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يتم تقييمها على أنها PBT أو vPvB.

## 12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

قد يؤدي إلى الإصابة باضطراب الغدد الصماء.

## 12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتنبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

### 13.1 طرق معالجة النفاية

المفتاح

ينبغي تحذيب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتلقى و متطلبات الحماية البيئية و تشيريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

### نهاية خطيرة :

#### قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

كود النفاية	تعيين النفاية
08 01 11*	مخلفات الصبغ و الورنيش التي تحتوي على مذيبات عضوية و مواد خطرة أخرى

التغليف

ينبغي تحذيب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يُنصح أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. يُنصح عدم أخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

نوعية التغليف	قائمة النفايات الأوروبية (EWC)	التغليف مختل
الحاوية	15 01 06	

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. يُنصح الحذر عند متناوله الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُ Hussel. قد تتطلب بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فحصها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلتحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد أُلْطِقت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف.

الرمز : 000001202287

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	طلاء	PAINT	PAINT
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	3	3	3	3
14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	نعم.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable.
مواد ملوثة للبحر	غير قابل للتطبيق.	غير قابل للتطبيق.	(Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic)	

### معلومات إضافية

ADR/RID : هذا السائل من الفئة الثالثة والخطير أيضاً على البيئة لا يخضع لسيطرة اللوائح في العبوات التي تصل إلى 5 لترات، شريطة أن تفي العبوات بالبنود العامة الواردة في 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 وفقاً لـ 4.1.1.8 إلى 4.1.1.4 وفقاً لـ 4.1.1.2.

كود النفق : (D/E)

ADN : هذا السائل من الفئة الثالثة والخطير أيضاً على البيئة لا يخضع لسيطرة اللوائح في العبوات التي تصل إلى 5 لترات، شريطة أن تفي العبوات بالبنود العامة الواردة في 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 وفقاً لـ 4.1.1.8 إلى 4.1.1.4 وفقاً لـ 4.1.1.2.

IMDG : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.

IATA : قد تظهر علامة المادة الخطيرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

النقل داخل منشآت المستخدم: يراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

غير قابل للتطبيق.

14.7 النقل البحري سانياً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO) :

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))

الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

مواد مقلقة للغاية

خاصية داخلية المنشآت	اسم المكون	الوضعية	رقم مرجع	تاريخ المراجعة
مادة مقلقة قلقاً مكافقاً على البيئة خصائص اضطراب الغدد الصماء بالنسبة للبيئة	Phenol, 2-nonyl-, branched 4-nonylphenol, branched	مُرشح مُرشح	ED/169/2012 ED/169/2012	10/29/2013 12/19/2012

: الرمز

000001202287

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

الملاحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط و حاجيات معينة خطيرة

اسم المكون/المنتج	رقم القيد ( REACH )
SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515	3
4-nonylphenol, branched	46
toluene	48
Nonylphenols	46

: المصلقات التعريفية

غير قابل للتطبيق.

### لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

**Explosive precursors :** This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148. All suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

### Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالفائمة.

### المعلومات العضوية الثابتة

ملحق	اسم المكون	الوضعية
الملحق 3	polycyclic aromatic hydrocarbons	مُدرجة

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

### معايير الخطير

الفئة
P5c E2

لم يجر تقييم السلامة الكيماوية.

## القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تعديلاً عنها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

### الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة

CLP = تنظيم التصنيف والتوصيم والتبيئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]

DNEL = مستوى عدم التأثير المشتق

EUH = بيان الأخطار الخاصة بتقطيع التصنيف والتوصيم والتبيئة

PNEC = ترکز عدم التأثير المترافق

RRN = رقم التسجيل في التقطيع المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)

PBT = باقية وسمة ومتراكمة بيولوجيا

vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأس

ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجرى المائي الداخلية

IMDG = البحريدة الدولية للبضائع الخطيرة

IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

: الرمز 000001202287

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

## القسم 16: المعلومات الأخرى

H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H302	ضار عند الاتلاع.
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H312	ضار عند ملامسة الجلد.
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة ونفأ للعين.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H332	ضار عند الاستنشاق.
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H336	قد يسبب التهاب أو التردد.
H351	يشتبه بأنه يسبب السرطان.
H361	يشتبه بأنه يتلف الخصوبة أو الجنين.
H361d	يشتبه بأنه يتلف الجنين.
H361fd	يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعدد أو المتكرر.
H372	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعدد أو المتكرر.
H373	سمى جداً للحياة المائية.
H400	سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H410	سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H411	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	قد يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.
H413	قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.
EUH066	
EUH071	Corrosive to the respiratory tract.

## نص التصنيفات كاملاً [التصنيف واللوسم والتعبئة (CLP) // النظام المتوازن عالمياً (GHS)]

Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Acute 1	الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 1
Aquatic Chronic 1	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1
Aquatic Chronic 2	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
Aquatic Chronic 4	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 4
Asp. Tox. 1	خطر السمية بالاشتعال - الفئة 1
Carc. 2	السرطانية - الفئة 2
Eye Dam. 1	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Flam. Liq. 2	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2
Flam. Liq. 3	سوائل قليلة للاشتعال - الفئة 3
Repr. 2	السمية التناسلية - الفئة 2
Skin Corr. 1B	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
STOT RE 1	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1
STOT RE 2	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

## السيرة

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

17 أكتوبر 2025

: تاريخ الإصدار السابق

16 أكتوبر 2025

: من إعداد

EHS

: نسخة

2.01

إخلاء مسؤولية

الرمز : 000001202287

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

17 أكتوبر 2025

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

## القسم 16: المعلومات الأخرى

وتنسند المعلومات الواردة في صحيحة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتكنولوجية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي تقوم بتوريدتها، وتقدم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين ومناولة المنتجات. لا يتم منح أي ضمان أو كفالة فيما يتعلق خصائص المنتجات. ولا يمكن قبول أية مسؤولية عن أي فشل لمراقبة التدابير الاحترازية وصفتها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.